Evaluamos nuestros aprendizajes

Propósito: Establecemos relaciones entre datos, valores desconocidos o desigualdades, y transformamos esas relaciones a expresiones matemáticas que incluyen inecuaciones. También expresamos con lenguaje algebraico el conjunto solución de una condición de desigualdad y empleamos estrategias heurísticas y procedimientos, usando propiedades de las inecuaciones para resolver el problema. Asimismo, justificamos con ejemplos y con nuestros conocimientos matemáticos las propiedades de las desigualdades, y corregimos errores si los hubiera.

1. María adquiere cierta cantidad de entradas al cine. Si regalara 4 entradas, tendría menos de 12. ¿Cuántas entradas tiene como máximo?

a) 7 entradas b) 8 entradas c) 15 entradas d) 16 entradas

2. Si compro dos jabones, gasto menos de lo que me cuesta un champú. ¿Cuál es el máximo precio entero que se puede pagar por un jabón?

a) S/12 b) S/11 c) S/10 d) S/9

3. Regina tiene el triple de la edad de Sebastián. Si la suma de ambas edades es menor que 72, ¿cuál es la edad máxima que puede tener Sebastián?

a) 14 años b) 15 años c) 16 años d) 17 años

4. Para cada enunciado, escribe la expresión algebraica correspondiente.

I. Mi hermano tiene más de 20 canicas.

II. Luisa tiene menos de 20 años.

III. Si gasto S/20, me queda menos de S/100.

IV. En mi clase somos, por lo menos, 20 estudiantes.

5. Una madre de familia prepara jugo de naranja para sus hijos en el desayuno. Si medio kilo de naranjas contiene de 4 a 6 unidades, ¿cuál será la menor cantidad de naranjas que habrá en 9 kg?

a) 72 naranjas b) 84 naranjas c) 96 naranjas d) 108 naranjas

Fuente: *https://goo.gl/dC9vZm*

6. Leonardo y sus amigos deben comprar uniformes deportivos para las olimpiadas de su colegio. Los jóvenes averiguan que los polos cuestan S/18 y los *shorts*, S/12. Si no pueden gastar más de 700 soles, ¿cuántos conjuntos como máximo podrán comprar?

a) 25 conjuntos b) 24 conjuntos

c) 23 conjuntos d) 22 conjuntos

Fuente: *https://goo.gl/2kwgGQ*

7. Un comerciante compra cubos mágicos a un precio que oscila entre los 15 y 20 soles, y los vende a un precio entre los 30 y 35 soles. ¿Cuál puede ser su máxima ganancia al vender 25 cubos?

Fuente: *https://goo.gl/YSDxcf*

8. Jorge colecciona figuritas de la selección peruana de fútbol. Si consiguiera 6 más, su colección superaría las 40 figuritas. Pero si regalara la mitad de las que tiene, le quedarían menos de 20. ¿Cuál de los siguientes enunciados es verdadero?

a) Jorge tiene más de 40 figuritas.

b) Jorge tiene 40 figuritas.

c) Jorge tiene 35; 36; 37; 38 o 39 figuritas.

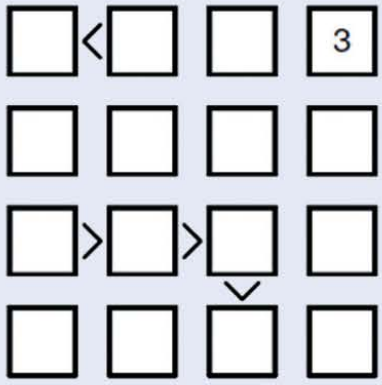
d) Jorge tiene más de 36 figuritas.

9. El dueño de una ferretería compra 100 bolsas de cemento por un valor de S/3800. Si vende 75 bolsas a S/46 cada una, ¿a cuánto debe vender como mínimo cada bolsa restante para obtener una ganancia mayor de 20 %? Considera solo valores enteros.

Fuente: *https://goo.gl/DhTUqm*

a) S/42 b) S/43

c) S/44 d) S/45

10. Completa cada casilla vacía con un número del 1 al 4, de manera que se cumplan las siguientes condiciones:

- En cada fila y en cada columna deben aparecer los números 1; 2; 3 y 4 sin repetirse.
- Si entre dos casillas vecinas hay un símbolo mayor o menor, los números que van en dichas casillas deberán cumplir esa relación de orden.